CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 287 /2020.

Entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, domiciliada en Oliva Nº 411 esquina Alberdi, República del Paraguay, representada para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, RUC Nº 80004239-5, denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **CONSTRUCTORA FELDMANN**, RUC N° 80038108-4, domiciliada en Avda. Rca. Argentina N° 2.779, Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por **ALEJANDRO GABRIEL FELDMANN LICHI**, con cédula de identidad N° 3.278.833, en carácter de Representante Legal, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N° 65/2019 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 1ra TANDA.**, en el marco de lo establecido en la ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por la Resolución Ministerial N° 994/2020 la oferta del CONTRATISTA para el **LOTE N° 4** conforme se detalla en la Sección V. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de **G. 17.259.728.482.-** (Diecisiete mil doscientos cincuenta y nueve millones setecientos veintiocho mil cuatrocientos ochenta y dos) **IVA incluido**, en lo sucesivo denominado" el Precio del Contrato".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DE CONTRATO.
Los documentos contractuales firmados por las partes y forman parte integral del contrato son los siguientes.
a) Contrato;
b) Condiciones especiales del Contrato;
c) Las Condiciones Generales del Contrato.
d) Documentación técnica que contiene la descripción de las Obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante
e) Planos;
f) Oferta presentada por el Oferente;
g) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las Normas de las INTN; y
h) Las partes del Pliego de Bases y Condiciones y addendas que aún no se han citado precedentemente.
i) Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs)
Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).
3.1. El crédito presupuestario para cubrir compromiso derivado del presente contrato está previsto en el subgrupo 500, objeto del gasto especifico 520, previsto en el Presupuesto General de la Nación.
3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el código N° 367.387.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051).
El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° 65/2019, convocado por el MOPC, según Resolución N° 3089/2019. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 994/2020.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.
5.1 El plazo de vigencia de este Contrato será desde su suscripción hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras, más 4 (cuatro) meses adicionales.

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

5.2 La continuidad de la contratación objeto de esta licitación en los Ejercicios Fiscales 2020 y 2021, estará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio respectivo y sus modificaciones, y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

6- IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 de la Ley 2051).

6.1 El importe total a pagar por las obras, es el determinado en la cláusula 1 del presente como "Precio del Contrato" y el detalle y la descripción de los trabajos, el Precio Total, se inserta en el Anexo N° 1, del presente contrato.

6.2 El reajuste del "Precio del Contrato" establecido en las Condiciones Especiales del Contrato, será abonado en Guaraníes.

6.3 El Banco y Número de cuenta en el que se realizará el pago del Contratista/Proveedor, vía acreditación en cuenta Bancaria, deberá ser comunicada por nota vía Mesa de Entrada Única.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 e d de la Ley N° 2051).

El plazo de ejecución de las Obras será de: **18 meses** para todos los lotes.

El plazo se computa a partir de la fecha de Orden de Inicio. El lugar y las condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección V Alcance de las Obras del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

La Dependencia encargada de la Administración de este Contrato es la Dirección de Caminos Vecinales.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley 2051).

EL CONTRATANTE podrá proveer a petición del CONTRATISTA en tiempo y forma, un Anticipo Financiero del 15% (quince por ciento) del Precio del Contrato en la forma y condiciones establecidas en las Condiciones Especiales del Contrato.

Las amortizaciones de Anticipo Financiero, si hubiese anticipo, se realizarán de cada pago de certificado de obras, mediante deducciones en el mismo porcentaje del Anticipo.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

El CONTRATISTA deberá presentar una Garantía de Anticipo y de Fiel Cumplimiento de Contrato conforme con lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

El CONTRATISTA deberá garantizar el Anticipo Financiero, con la presentación de una Garantía Bancaria o una Póliza de seguro por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia igual al plazo de ejecución de la obra o hasta la amortización total del anticipo. La no presentación de la Garantía en tiempo y forma, y la consecuente no entrega del Anticipo, no prorrogara el plazo contractual.

El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE la garantía de cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del precio del contrato, la cual debe estar vigente hasta la Recepción Definitiva de las Obras. La Garantía deberá presentarse en la forma y los términos establecidos en el Artículo 39 de la Ley N° 2051/03 modificado por la Ley N° 3439/07, Art. 81 del Decreto Reglamentario 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y en las Condiciones Especiales del Contrato.

El CONTRATISTA deberá presentar además las siguientes Pólizas de Seguros: Contra todo Riesgo, contra Daños a Terceros y contra Accidentes de Trabajo, conforme al CGC 6.3.1 de las condiciones Especiales del contrato (CEC).

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37j, Ley N° 2051).

El detalle y la descripción de las obras adjudicadas, se inserta como *ANEXO N° 1* del presente contrato. Las especificaciones técnicas están determinadas en la sección V Alcance de las Obras del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, LEY 2051).
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del contrato.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art.37 i, Ley 2051).
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulador por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 modificado por la Ley N° 3439/07 y en las condiciones Generales y Especiales del Contrato (Clausula 52).

16. PROTOCOLIZACION DE CONTRATO.
El presente contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05.

17. LA CONTRATANTE no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el contratista superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

18. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.
El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 18 días del mes de Agosto de 2020.

SR. ALEJANDRO GABRIEL FELDMANN LICHI
POR LA CONTRATISTA

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

ANEXO AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° /2020

LOTE 4

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts. Tramo: Cruce Borda - San Agustin - PROG. 11+240 - Coord.: 606662; 7128031				
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	737,11	21.452	16.456.044
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	185,00	38.636	7.147.660
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	8,12	817.299	6.636.468
4	Zapatas fck= 25 Mpa	m³	48,72	2.776.771	135.284.283
5	Estribo fck=25 Mpa	m³	77,93	2.883.837	224.737.417
6	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	40,00	2.081.840	83.273.600
7	Vigas Riostras fck=25	m³	2,40	2.244.349	5.386.438
8	Tablero fck=25 Mpa	m³	20,00	2.438.108	48.762.160
9	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
10	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	13,75	930.716	12.797.345
11	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	20,00	454.188	9.083.760
12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	20,00	322.982	6.459.640
13	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
14	Drenaje de estribo	m³	35,00	189.049	6.616.715
15	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	10,40	31.242	324.917
16	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
17	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	1.503,60	11.558	17.378.609
18	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m	m²	1.324,60	173.470	229.778.362
19	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	m²	18,63	149.463	2.784.496
20	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
21	Prueba de Recepción de Puentes	gl	1,00	29.166.257	29.166.257
22	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	330.696	33.069.600
23	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
24	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600
25	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
26	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
27	Desvio Temporal Tipo I	Gl	1,00	70.570.907	70.570.907
28	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	36.850.933	36.850.933
29	Instalación y servicios especializados	mes	18	16.427.564	295.696.152
	TOTAL				**1.427.555.869**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
M.O.P.C

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD		
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts. Tramo: Cruce Borda - San Agustin - PROG. 21+490 - Coord.:610096; 7135131			**PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)**	**PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)**
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	961,59	21.452	20.413.509
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	1.132,00	38.636	43.735.952
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	33,98	817.299	27.771.820
4	Zapatas fck= 25 Mpa	m³	74,70	2.776.771	207.424.794
5	Estribo fck=25 Mpa	m³	95,65	2.883.837	275.839.009
6	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	40,00	2.081.840	83.273.600
7	Vigas Riostras fck=25	m³	2,40	2.244.349	5.386.438
8	Tablero fck=25 Mpa	m³	20,00	2.438.108	48.762.160
9	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
10	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	13,75	930.716	12.797.345
11	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	20,00	454.188	9.083.760
12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	20,00	322.982	6.459.640
13	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
14	Drenaje de estribo	m³	41,67	189.049	7.877.672
15	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	10,40	31.242	324.917
16	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
17	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	1.532,24	11.558	17.709.630
18	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m	m²	1.331,76	173.470	231.020.407
19	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	m²	11,56	149.463	1.727.792
20	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
21	Prueba de Recepción de Puentes	gl	1,00	29.166.257	29.166.257
22	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	330.696	33.069.600
23	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
24	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600
25	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
26	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
27	Desvío Temporal Tipo I	gl	1,00	70.570.907	70.570.907
28	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	36.850.933	36.850.933
	TOTAL				**1.318.560.248**

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
M.O.P.C.

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD		
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts. Tramo: Cruce Borda - San Agustin - PROG. 29+530 - Coord.:612360; 7141552			PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)	PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	605,15	21.452	13.003.130
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	14.695,00	38.636	567.756.020
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	4,74	817.299	3.873.997
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	176,00	1.956.697	344.378.672
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m³	39,76	2.776.771	110.404.415
6	Estribo fck=25 Mpa	m³	82,69	2.883.837	238.464.482
7	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	100,00	3.158.693	315.869.300
8	Vigas Transversales fck=25 Mpa	m³	3,52	2.244.349	7.900.108
9	Vigas Riostras fck=25	m³	3,32	2.244.349	7.451.239
10	Tablero fck=25 Mpa	m³	50,00	2.438.108	121.905.400
11	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
12	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	23,61	930.716	21.974.205
13	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	50,00	454.188	22.709.400
14	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	50,00	322.982	16.149.100
15	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
16	Drenaje de estribo	m³	32,33	189.049	6.111.954
17	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	34,20	31.242	1.068.476
18	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
19	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	995,24	11.558	11.502.984
20	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m	m²	923,64	173.470	160.223.831
21	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	m²	18,94	149.463	2.830.829
22	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
23	Prueba de Recepción de Puentes	gl	1,00	29.166.257	29.166.257
24	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	330.696	33.069.600
25	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
26	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600
27	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
28	ESTUDIOS DE TRANSPORTES DE	gl	1,00	64.582.427	64.582.427

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro

	SEDIMENTOS.				
29	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
30	Desvío Temporal Tipo I	gl	1,00	87.013.071	87.013.071
31	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	61.418.221	61.418.221
	TOTAL				**2.398.121.224**

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD		
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts. Tramo: Caazapá - Col. Cosme - PROG. 13+130 - Coord.:565251; 7090248			**PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)**	**PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)**
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	386,44	21.452	8.289.911
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	10 719,00	38.636	414.139.284
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	4,74	817.299	3.873.997
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	304,00	1.956.697	594.835.888
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m³	39,76	2.776.771	110.404.415
6	Estribo fck=25 Mpa	m³	76,44	2.883.837	220.440.500
7	Vigas Longitudiunales Prefabricadas	ml	40,00	2.081.840	83.273.600
8	Vigas Riostras fck=25	m³	2,40	2.244.349	5.386.438
9	Tablero fck=25 Mpa	m³	20,00	2.438.108	48.762.160
10	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	12,71	930.716	11.829.400
11	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	20,00	454.188	9.083.760
13	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	20,00	322.982	6.459.640
14	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
15	Drenaje de estribo	m³	21,00	189.049	3.970.029
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	10,40	31.242	324.917
17	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
18	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	1 295,96	11.558	14.978.706
19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m	m²	1.311,71	173.470	227.542.334
20	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	m²	26,29	149.463	3.929.382
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
22	Prueba de Recepción de Puentes	gl	1,00	29.166.257	29.166.257
23	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	330.696	33.069.600
24	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
25	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

26	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
27	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
28	Desvío Temporal Tipo I	gl	1,00	70.570.907	70.570.907
29	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	36.850.933	36.850.933
					2.086.476.164

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD		
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts. Tramo: Caazapá - Col. Cosme - PROG. 13+325 - Coord.:565360; 7090084			**PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)**	**PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)**
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	405,87	21.452	8.706.723
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	12.397,00	38.636	478.970.492
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	4,74	817.299	3.873.997
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	240,00	1.956.697	469.607.280
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m³	39,76	2.776.771	110.404.415
6	Estribo fck=25 Mpa	m³	76,44	2.883.837	220.440.500
7	Vigas Longitudiunales Prefabricadas	ml	40,00	2.081.840	83.273.600
8	Vigas Riostras fck=25	m³	2,40	2.244.349	5.386.438
9	Tablero fck=25 Mpa	m³	20,00	2.438.108	48.762.160
10	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
11	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	12,70	930.716	11.820.093
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	20,00	454.188	9.083.760
13	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	20,00	322.982	6.459.640
14	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
15	Drenaje de estribo	m³	21,00	189.049	3.970.029
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	10,40	31.242	324.917
17	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
18	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	1.288,80	11.558	14.895.950
19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m	m²	1.308,85	173.470	227.046.210
20	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	m²	36,67	149.463	5.480.808
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
22	Prueba de Recepción de	gl	1,00	29.166.257	29.166.257

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wolff Durksen
Ministro
MOPC

	Puentes				
23	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	330.696	33.069.600
24	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
25	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600
26	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
27	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
28	Desvío Temporal Tipo I	gl	1,00	70.570.907	70.570.907
29	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	36.850.933	36.850.933
	TOTAL				**2.027.458.815**

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD		
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 30 mts. Tramo: Caazapá - Col. Cosme - PROG.: 13+815 - Coord.:565618; 7089685			**PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)**	**PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)**
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	775,04	21.452	16.626.158
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	14 786,00	38.636	571.271.896
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	8,26	817.299	6.750.890
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	432,00	1.956.697	845.293.104
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m³	66,96	2.776.771	185.932.586
6	Estribo fck=25 Mpa	m³	139,15	2.883.837	401.285.919
7	Vigas Longitudiunales Prefabricadas	ml	120,00	3.900.815	468.097.800
8	Vigas Transversales fck=25 Mpa	m³	5,36	2.244.349	12.029.711
9	Vigas Riostras fck=25	m³	4,78	2.244.349	10.727.988
10	Tablero fck=25 Mpa	m³	81,60	2.438.108	198.949.613
11	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
12	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	30,82	930.716	28.684.667
13	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	60,00	454.188	27.251.280
14	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	60,00	322.982	19.378.920
15	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
16	Drenaje de estribo	m³	47,33	189.049	8.947.689
17	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	47,30	31.242	1.477.747
18	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
19	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	1.503,60	11.558	17.378.609
20	Colchonetas de piedra	m²	1.432,00	173.470	248.409.040

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3 - tres

	embolsada esp= 0,25 m				
21	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	m²	71,75	149.463	10.723.970
22	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
23	Prueba de Recepción de Puentes	gl	1,00	29.166.257	29.166.257
24	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	330.696	33.069.600
25	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
26	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600
27	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
28	ESTUDIOS DE TRANSPORTES DE SEDIMENTOS.	gl	1,00	64.582.427	64.582.427
29	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
30	Desvio Temporal Tipo I	gl	1,00	87.013.071	87.013.071
31	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	73.701.865	73.701.865
	TOTAL				**3.516.044.913**

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD		
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts. Tramo: Caazapá - Col. Cosme - PROG.: 13+940 - Coord.:565752; 7089627			**PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)**	**PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)**
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	494,22	21.452	10.602.007
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	4.994,00	38.636	192.948.184
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	5,63	817.299	4.601.393
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	272,00	1.956.697	532.221.584
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m³	39,76	2.776.771	110.404.415
6	Estribo fck=25 Mpa	m³	105,37	2.883.837	305.023.439
7	Vigas Longitudiunales Prefabricadas	ml	40,00	2.081.840	83.273.600
8	Vigas Riostras fck=25	m³	2,40	2.244.349	5.386.438
9	Tablero fck=25 Mpa	m³	20,00	2.438.108	48.762.160
10	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
11	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	13,75	930.716	12.797.345
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	20,00	454.188	9.083.760
13	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	20,00	322.982	6.459.640
14	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
15	Drenaje de estribo	m³	35,00	189.049	6.616.715
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	10,40	31.242	324.917
17	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
18	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	1.317,44	11.558	15.226.972

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
M.O.P.C.

19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m	m²	1.331,76	173.470	231.020.407
20	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	m²	61,88	149.463	9.248.770
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
22	Prueba de Recepción de Puentes	gl	1,00	29.166.257	29.166.257
23	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	330.696	33.069.600
24	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
25	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600
26	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
27	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
28	Desvío Temporal Tipo I	gl	1,00	70.570.907	70.570.907
29	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	36.850.933	36.850.933
	TOTAL				**1.902.953.549**

	ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD		
	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts. Tramo: Caazapá - Col. Cosme - PROG.: 14+010 - Coord.:565786; 7089584			**PRECIO UNITARIO CON IVA (Gs)**	**PRECIO TOTAL CON IVA(Gs)**
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	566,94	21.452	12.161.997
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	5.873,00	38.636	227.102.408
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa	m³	5,63	817.299	4.601.393
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	476,00	1.956.697	931.387.772
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m³	123,20	2.776.771	342.098.187
6	Estribo fck=25 Mpa	m³	105,77	2.883.837	305.023.439
7	Vigas Longitudiunales Prefabricadas	ml	40,00	2.081.840	83.273.600
8	Vigas Riostras fck=25	m³	2,40	2.244.349	5.386.438
9	Tablero fck=25 Mpa	m³	20,00	2.438.108	48.762.160
10	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m³	18,00	2.536.721	45.660.978
11	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	13,75	930.716	12.797.345
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	ml	20,00	454.188	9.083.760
13	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	20,00	322.982	6.459.640
14	Apoyos elastomericos	un	8,00	1.462.909	11.703.272
15	Drenaje de estribo	m³	35,00	189.049	6.616.715
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	10,40	31.242	324.917
17	Junta de Dilatación	ml	20,00	695.528	13.910.560
18	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m²	1.410,52	11.558	16.302.790
19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m	m²	1.432,00	173.470	248.409.040
20	Protección con piedra bruta	m²	25,52	149.463	3.814.296

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiebe Durksen
Ministro
MOPC

	argamaseada esp= 0,30 m				
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	16.324.718	16.324.718
22	Prueba de Recepción de Puentes	gl	1,00	29.166.257	29.166.257
23	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	00,00	330.696	33.069.600
24	Señalización vertical	m²	5,00	1.153.536	5.767.680
25	Empastado de taludes	m²	400,00	8.529	3.411.600
26	Cartel de obra (2 X 4) m	un	2,00	6.959.670	13.919.340
27	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	38.595.958	38.595.958
28	Desvío Temporal Tipo I	gl	1,00	70.570.907	70.570.907
29	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	36.850.933	36.850.933
					2.582.557.700

SR. ALEJANDRO GABRIEL FELDMANN LICHI
POR LA CONTRATISTA

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE